



DC/DC-преобразователи на плату 40 и 60 Вт для транспорта

Дмитрий Левчук, г. Киев

В статье описаны новые DC/DC-преобразователи в корпусе 2"x1" серий RSDW40, RSDW60, RDDW40, RDDW60 производства MEAN WELL.



Компания MEAN WELL продолжает расширять линейку DC/DC-преобразователей для ЖД транспорта и к уже давно популярным сериям RSDW и RDDW мощностью 8, 10, 20 Вт добавила и запустила серийное производство преобразователей мощностью 40 и 60 Вт серий RSDW40, RSDW60 (одноканальные) и RDDW40, RDDW60 (двухканальные). Кодирование моделей показано на **рис. 1**.

Серии RSDW40/60 и RDDW40/60 выполнены в корпусах 2"x1" в соответствии с общепринятыми стандартами габаритов и распиновки.

Основные особенности включают в себя низкопрофильный корпус (высота 10.5 мм), широкий диапазон питающего напряжения стандарта «4:1», широкий диапазон рабочих температур от -40 до +85°C, а также внутреннюю заливку силиконовым гелем, которая помогает лучше рассеивать тепло, продлевает срок службы и улучшает антивибрационные, пыленепроницаемые и влагозащищенные свойства. Кроме того, эти DC/DC-преобразователи сертифицированы в соответствии со стандартом EN55032, EAC TP TC004 и стандартом безопасности применения на железнодорожном транспорте EN50155, что позволяет применять их в как на ЖД транспорте, так и в автобусах, трамваях, в промышленной автоматизации, различном телекоммуникационном оборудовании и т.д. Пример использования новинок показан на **рис. 2**.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

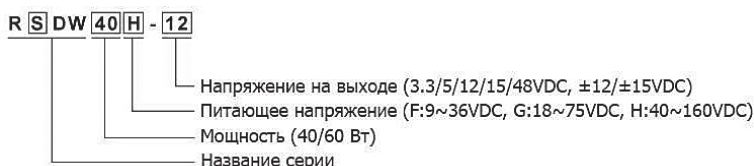


Рис. 1

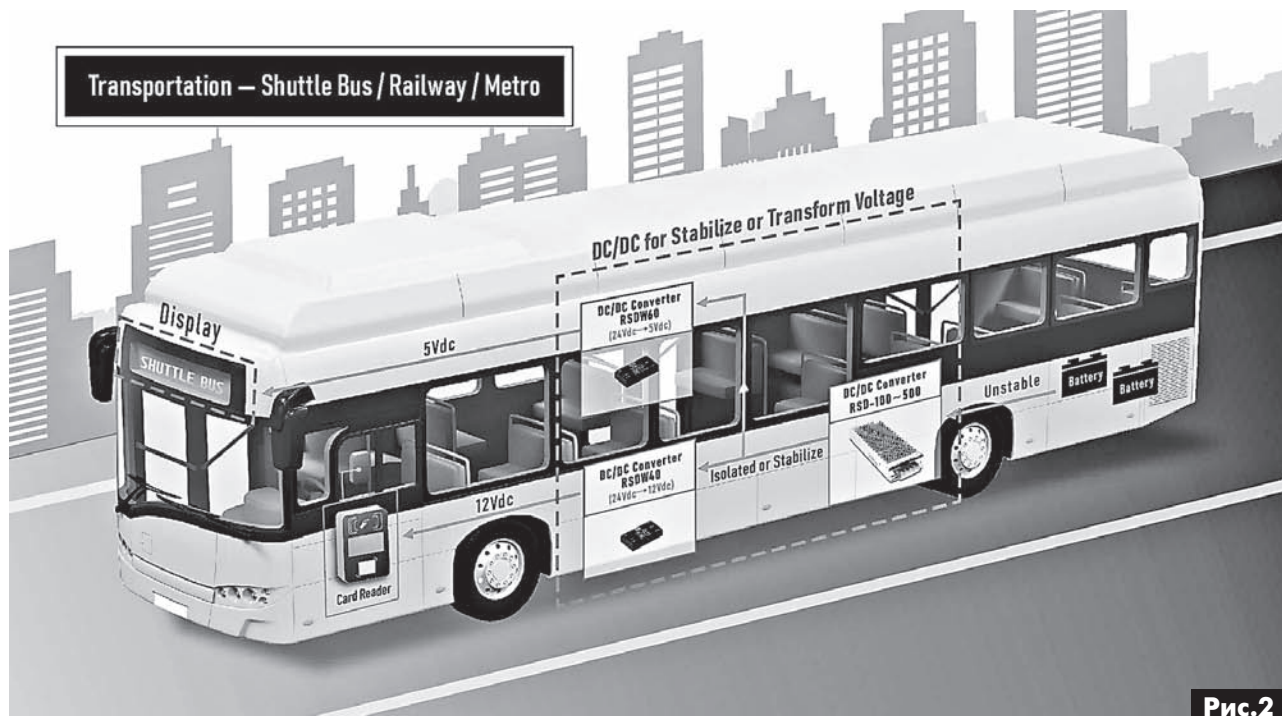


Рис. 2



Модель преобразователя	Вход			Выход	
	Напряжение на входе	Ток на входе		Напряжение на выходе	Ток на выходе
		Без нагрузки	Полная нагрузка		
RSDW40F-03	9-36 VDC	15 mA	1.6 A	3.3 B	10 A
RSDW40F-05		15 mA	1.9 A	5 B	8 A
RSDW40F-12		15 mA	1.9 A	12 B	3.333 A
RSDW40F-15		15 mA	1.9 A	15 B	2.666 A
RDDW40F-12		15 mA	1.95 A	±12 B	0~±1.666 A
RDDW40F-15		15 mA	1.95 A	±15 B	0~±1.333 A
RSDW40G-03	18-75 VDC	15 mA	0.85 A	3.3 B	10 A
RSDW40G-05		15 mA	1 A	5 B	8 A
RSDW40G-12		15 mA	1 A	12 B	3.333 A
RSDW40G-15		15 mA	1 A	15 B	2.666 A
RDDW40G-12		15 mA	1 A	±12 B	0~±1.666 A
RDDW40G-15		15 mA	1 A	±15 B	0~±1.333 A
RSDW40H-05	40-160 VDC	10 mA	0.5 A	5 B	8 A
RSDW40H-12		10 mA	0.5 A	12 B	3.333 A
RSDW40H-24		10 mA	0.5 A	24 B	1.667 A
RSDW40H-48		10 mA	0.5 A	48 B	0.833 A
RSDW60F-03	9-36 VDC	15 mA	1.9 A	3.3 B	12 A
RSDW60F-05		15 mA	2.85 A	5 B	12 A
RSDW60F-12		15 mA	2.85 A	12 B	5 A
RSDW60F-15		15 mA	2.85 A	15 B	4 A
RSDW60F-24		15 mA	2.85 A	24 B	2.5 A
RDDW60F-12		15 mA	2.85 A	±12 B	0~±2.5 A
RDDW60F-15	15 mA	2.8 A	±15 B	0~±2.0 A	
RSDW60G-03	18-75 VDC	15 mA	1 A	3.3 B	12 A
RSDW60G-05		15 mA	1.45 A	5 B	12 A
RSDW60G-12		15 mA	1.45 A	12 B	5 A
RSDW60G-15		15 mA	1.45 A	15 B	4 A
RSDW60G-24		15 mA	1.45 A	24 B	2.5 A
RDDW60G-12		15 mA	1.45 A	±12 B	0~±2.5 A
RDDW60G-15	15 mA	1.45 A	±15 B	0~±2.0 A	
RSDW60H-05	40-160 VDC	10 mA	0.63 A	5 B	12 A
RSDW60H-12		10 mA	0.63 A	12 B	5 A
RSDW60H-24		10 mA	0.61 A	15 B	2.5 A
RSDW60H-48		10 mA	0.61 A	24 B	1.25 A

Основные характеристики и преимущества:

- ультраширокий диапазон питающего напряжения стандарта «4:1»;
- заливка силиконовым гелем для улучшения антивибрационных, пыленепроницаемых и влагозащитных свойств;
- широкий диапазон рабочих температур от -40 до +85°C;
- усиленная изоляция вход-выход 1.6 KVDC или 3 KVDC (в зависимости от модели);
- защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, перегрева и понижения входного напряжения;
- удаленное включение/выключение;

- сертификаты безопасности: ЖД – EN50155/EN50121-3-2, ITE – EN55032, EAC;
- низкопрофильный корпус с габаритами (ДхШхВ): 50.8x25.4x10.5 мм;
- гарантия: 3 года.

Технические характеристики различных моделей 40 и 60 Вт серий RSDW и RDDW приведены в **таблице**.

За дополнительной технической информацией и по вопросам приобретения продукции MEAN WELL обращайтесь к официальному дистрибьютору MEAN WELL Enterprises Co., Ltd на территории Украины – Компании СЭА, тел.: (044) 291-00-41 (внутр. 804), info@sea.com.ua.